

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 09:38:53
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c9b8098949a25510740681

Аннотация рабочей программы дисциплины
Теория массового обслуживания

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Искусственный интеллект и программирование

1. Цели изучения дисциплины

Обучить студентов навыку представления объектов реальной предметной области как систем массового обслуживания с целью исследования характеристик систем

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-6 Способен анализировать большие данные с использованием существующей методологической и технологической инфраструктуры	ПКС-6.1 Подготавливает данные для проведения аналитических работ и проводит аналитические исследования с применением технологий больших данных	Знать: 31 Общие свойства простейшего потока. Процессы гибели и размножения. 32 Понятие Марковского потока событий, потока Пальма. 33 Уравнения Колмогорова. 34 Предельные вероятности состояний 35 Характеристики систем массового обслуживания 36 Формулы Эрланга. 37 Теорему Пальма 38 Закон образования очереди
		Уметь: У1 Определять стационарность/не стационарность потока У2 Составлять уравнения Колмогорова и находить вероятности предельных состояний системы У3 Находить вероятностно-временные характеристики системы с отказами У4 Находить вероятностно-временные характеристики системы с ожиданием
		Владеть: В1 Навыком постановки задачи исследования В2 Терминологическим аппаратом по системам массового обслуживания В3 Классификацией систем массового обслуживания

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		В4 Навыком работы в инструментальной среде, предназначенной для расчётов характеристик систем
ПКС-9 Способен проводить научно-исследовательские работы, выполнять построение моделей и постановку вычислительных экспериментов как в целом по теме проекта, так и по отдельным разделам	ПКС-9.2 Проводит эксперименты, наблюдения и измерения в области систем искусственного интеллекта, обобщает результаты; разрабатывает модели, строит оптимальные системы на основе исследовательских результатов	Знать: 39 Знать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных 310 Знать методику построения математической модели системы
		Уметь: У5 применять основные приемы обработки и представления экспериментальных данных У6 Применять инструментальные средства для проведения вычислительных экспериментов
		Владеть: В5 навыками обработки и представления экспериментальных данных В6 навыками анализа результатов проведенного вычислительного эксперимента и принятия решения

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 5 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Теория массового обслуживания_2023_09.03.02_ист (иипб)"

Ответственный: Тутубалина Оксана Викторовна

Дата начала: Дата окончания:

				Согласовано		
Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (высший уровень)	Лаптева Ульяна Викторовна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		